Spindelkugellager S 61803 C TA P4+

24.11.2026



Komponenten

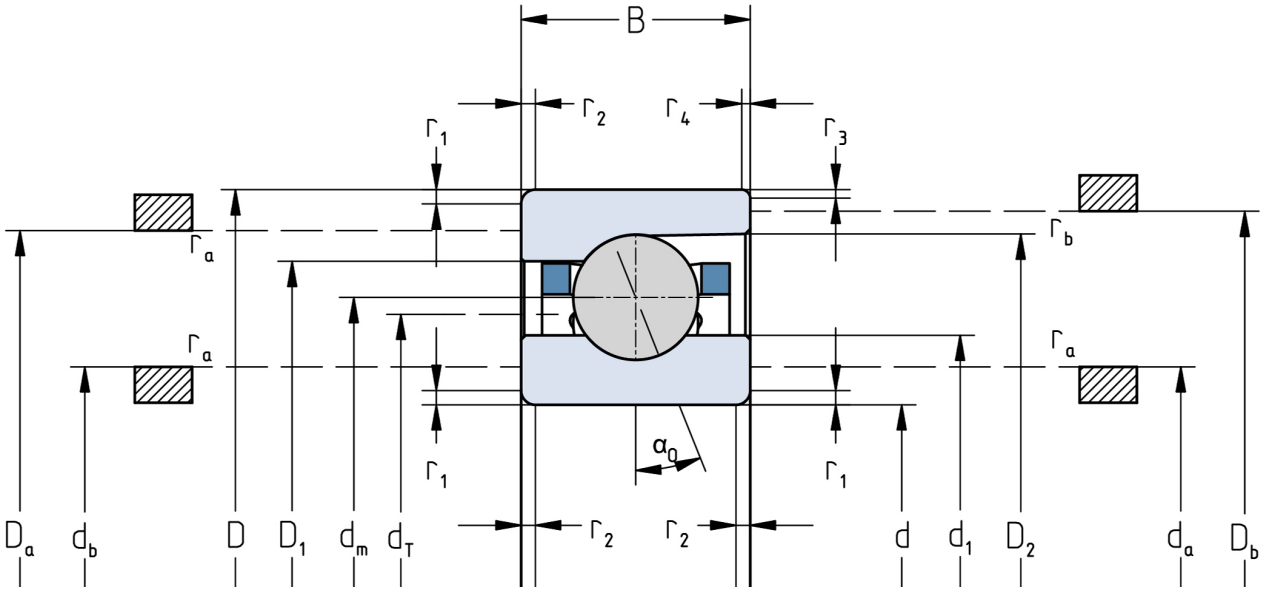
Lagerbezeichnung:	S 61803 C TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61803
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	17 x 26 x 5 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r}:	1320 N
Dyn. Tragzahl	C_r:	2000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U:	69 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett}:	59250 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{Öl}$:	79000 1/min
Vorspannung Leicht	L:	10 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	14 N/µm
Vorspannung Mittel	M:	30 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	22 N/µm
Vorspannung Schwer	S:	60 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	31 N/µm
Federvorspannung	Ff:	75 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d:	17 mm
Außendurchmesser	D:	26 mm
Breite	B:	5 mm
Kugeldurchmesser	D_w:	2.381 mm
Kugelanzahl	Z:	19
Kantenabstand	$r_{1,2\ min}$:	0.3 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4\ min}$:	0.2 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1:	19.8 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2:	-
Durchmesser für Öleinspritzung	d_T:	20.6 mm
Teilkreisdurchmesser	d_m:	21.5 mm
Innendurchmesser Außenring	D_1:	23.2 mm
Kantenradius Umbauteil	$r_{a\ max}$:	0.3 mm
Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b\ max}$:	0.2 mm
Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b\ min}$:	18.6 mm
Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b\ max}$:	24.6 mm
Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2:	23.9 mm
Gewicht	m:	0.008 kg
Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0:	15°



Die angegebenen Drehzahlgrenzen gelten für Einzellager mit Federvorspannung. Für alle hiervon abweichenden Eigenschaften sind Korrekturfaktoren zu berücksichtigen.